

Informe Reproducible actividad 1

Autor: Irvin Alfonso Solis Flores

2025-09-19

Tabla de contenidos

Classes, objetos, metodos y atributos	1
Ejercicio 1	3

Classes, objetos, metodos y atributos

Aqui lo que se nos enseño en la clase fue sobre los atributos publicos y privados y su importancia en la programacion orientada a objetos e imprementamos lo que se nos mostro anteriormente

```
#Practica2: Classes, objetos, metodos y atributos
class persona:
    def __init__(self, nombre, apellido, edad):#Constructor de la clase
        #Creacion de atributos
        self.nombre = nombre
        self.apellido = apellido
        self.edad = edad
        self.__cuenta = None

    #ATRIBUTOS PRIVADOS
    def asignarcuenta(self, cuenta):
        self.__cuenta = cuenta
        print(f"{self.nombre} ahora tiene una cuenta")

    def presentarse (self):
        print(f"Hola mi nombre es {self.nombre}, mi apellido es {self.apellido}, y tengo {self.edad} años")

    def cumplir_años(self):
        self.edad += 1
```

```

        self.edad += 1
        print(f"Esta persona cumplió años y ahora tiene {self.edad} años")

    def consultarsaldo(self):
        if self.__cuenta:
            print(f"El saldo de {self.nombre} es ${self.__cuenta.mostrarsaldo()}")#saldo
        else:
            print(f"{self.nombre} Aun no tiene una cuenta creada")

class cuenta_Bancaria:
    def __init__(self,numcuenta,saldo):
        self.numcuenta = numcuenta
        self.__saldo = saldo #Atributo privado

    def mostrarsaldo(self):
        return self.__saldo

    def depositar(self, depostio):
        if depostio>0:
            self.__saldo += depostio
            print(f"Se deposito {depostio} exitodamente")
        else:
            print("Error valores erroneos")

    def retirar(self, sacar):
        if (sacar < self.__saldo and sacar > 0):
            print(f"Se retiro lca cantidad de {sacar} exitosamente")
            print(f"El saldo que le resta es de {self.__saldo}")
        else:
            print("Error saldo insuficiente")

estudiante1 = persona("Irvin","Solis",19)
estudiante2 = persona("MArtin","Martines",19)
estudiante3 = persona("yuri","yuridia",18)
cuenta1 = cuenta_Bancaria("001", 500)
estudiante1.presentarse()
estudiante1.asignarcuenta(cuenta1)
cuenta1.depositar(300)

```

```
estudiante1.consulatarsaldo()
```

```
Hola mi nombre es Irvin, mi apellido es Solis, y tengo 19 años  
Irvin ahora tiene una cuenta  
Se deposito 300 exitodamente  
El saldo de Irvin es $800
```

Ejercicio 1

En esta sección se nos pidió hacer una práctica llevando a cabo lo que aprendimos en clase

Ejercicio: Crear un clase, objeto min 3 atributos y min 3 métodos distintos distintos

```
#Ejercicio 1.  
#Crear un clase, objeto min 3 atributos y min 3 métodos distintos distintos  
class carro:  
    def __init__(self,nomcarro,motor,gasolina, tipo):  
        self.nomcarro = nomcarro  
        self.motor = motor  
        self.gasolina = gasolina  
        self.tipo = tipo  
  
    def presentarse3(self):  
        print(f"I am a car Beep Beep {self.nomcarro} y soy un carro {self.tipo}")  
  
    def arrancar(self):  
        self.gasolina = self.gasolina - 1  
        print(f"Run Run Run Te quedan {self.gasolina}L de gasolina")  
  
carro1 = carro("Corvete","V6 twin turbo",18,"Deportivo")  
  
carro1.presentarse3()  
carro1.arrancar()
```

```
I am a car Beep Beep Corvete y soy un carro Deportivo  
Run Run Run Te quedan 17L de gasolina
```